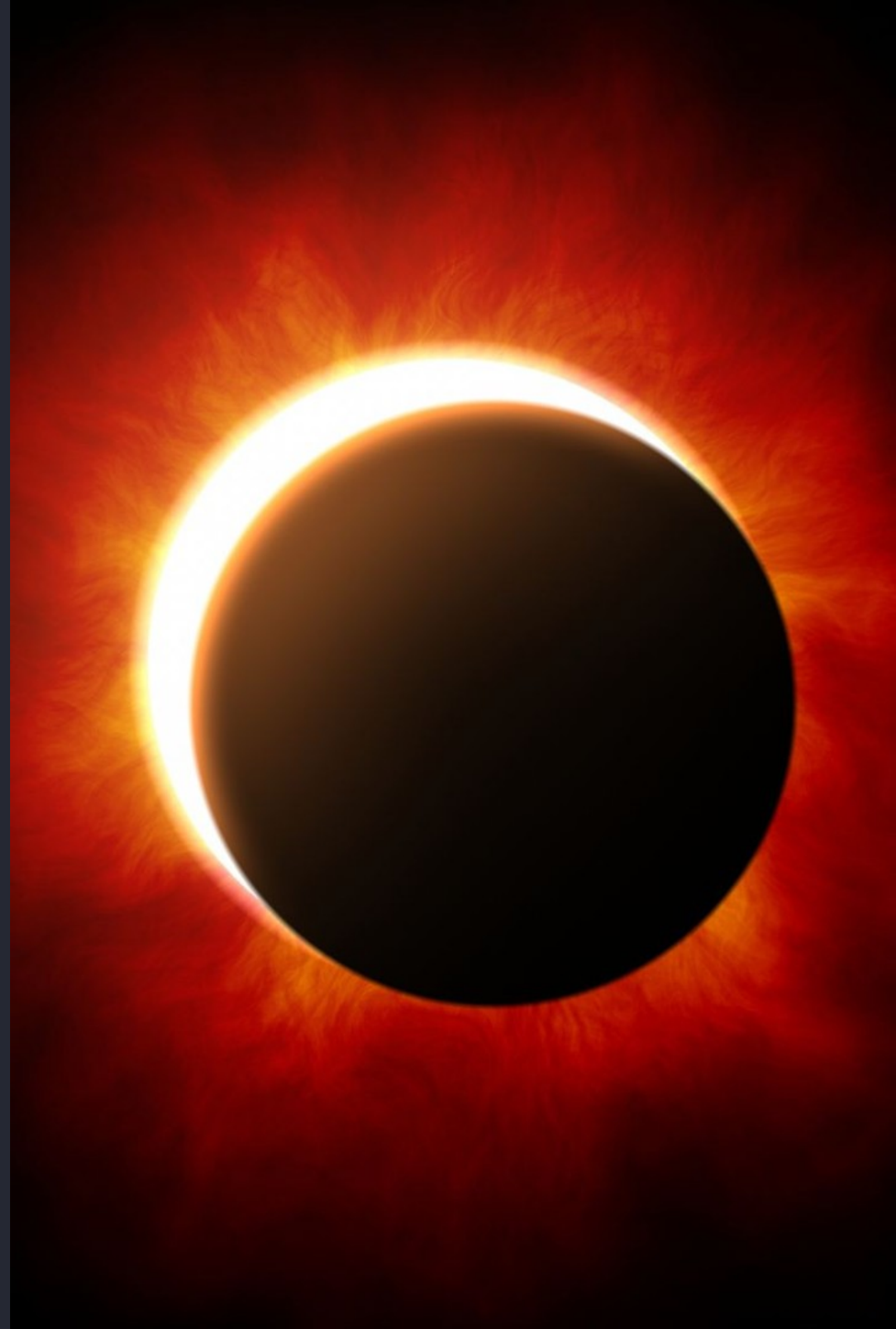
Qu'est-ce qu'une éclipse ?

Une éclipse est un phénomène astronomique qui se produit lorsque la lumière d'un astre est bloquée par un autre. Par exemple, lors d'une éclipse solaire, la Lune bloque la lumière du Soleil.



Les différents types d'éclipses

1

Éclipse Solaire

Une éclipse solaire se produit lorsque la Lune se place entre la Terre et le Soleil, bloquant la lumière du Soleil.

2

Éclipse Lunaire

Une éclipse lunaire se produit lorsque la Terre se place entre le Soleil et la Lune, projetant son ombre sur la Lune.

3

Éclipse Annulaire

Une éclipse annulaire se produit lorsque la Lune est trop éloignée de la Terre pour couvrir complètement le Soleil, créant un anneau de lumière.

Comment se produisent les éclipses ?

1

Alignement des Astres

Les éclipses se produisent lorsqu'il y a un alignement précis entre les astres impliqués.

2

Position Relative

La position relative de la Lune, de la Terre et du Soleil détermine le type d'éclipse qui se produira.

Les éclipses solaires

Occurrence Rarissime

Les éclipses solaires totales sont relativement rares et souvent visibles uniquement sur une petite partie de la Terre.

Protection des Yeux

Observer une éclipse solaire sans protection adéquate peut endommager les yeux de façon permanente.

Les éclipses lunaires

Visibilité Générale

Les éclipses lunaires sont visibles depuis une zone plus étendue que les éclipses solaires.

Couleur Rougeâtre

La Lune peut prendre une teinte rougeâtre pendant une éclipse lunaire, due à la filtration de la lumière solaire par l'atmosphère terrestre.

Les éclipses historiques célèbres

1 2 3

Éclipse de Thalès

Thalès a prédit avec précision l'éclipse solaire de 585 av. J.-C., un événement historique dans la science astronomique.

Éclipse de Christophe Colomb

Christophe Colomb a utilisé sa connaissance d'une éclipse lunaire pour obtenir de la nourriture et du soutien des populations autochtones.

Éclipse de Mihai Viteazul

L'éclipse solaire totale de 1595 a été utilisée avec succès par Mihai Viteazul pour effrayer l'armée ottomane.

Conclusion et points clés

71

Nombre d'éclipses solaires totales au 21e siècle

38

Nombre d'éclipses lunaires totales au 21e siècle